

澳汉蚱属的分类研究及一新种记述

(直翅目: 蚱总科: 枝背蚱科)

郑哲民

(陕西师范大学动物研究所, 西安 710062)

摘要: 研究了分布于中国澳汉蚱属 *Austrohancockia* 的种类共 10 种, 其中包括采自广西的 1 新种, 即长背澳汉蚱 *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov.; 并提供了分种检索表。新种模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

关键词: 直翅目; 蚱总科; 枝背蚱科; 澳汉蚱属; 分类; 中国

中图分类号: Q969.26 文献标识码: A 文章编号: 0454-6296(2008)04-0424-06

A taxonomic study on the genus *Austrohancockia* Gunther (Orthoptera: Tetrigoidea: Cladonotidae), with description of one new species from China

ZHENG Zhe-Min (Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China)

Abstract: The paper deals with 10 species of the genus *Austrohancockia* Gunther from China, including one new species from Guangxi, *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov. A key to all species of the genus was provided. Type specimens of new species are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Key words: Orthoptera; Tetrigoidea; Cladonotidae; *Austrohancockia*; taxonomy; China.

澳汉蚱属 *Austrohancockia* 为 K. Gunther 于 1938 年所建立的, 模式标本为采自广东的 *Hancockia kwangtungensis* Tinkham, 1936. Tinkham (1937) 将采自日本和台湾的 *Potua platynota* Karny, 1915 转为 *Hancockia platynota* (Karny), Gunther (1938) 又将该种转入 *Austrohancockia* 属中。梁铭球和郑哲民 (1991) 报道了采自广东的 *Austrohancockia gibba* Liang et Zheng, 同时将 *Pseudohancockia gressitti* Zheng et Liang, 1987 转入 *Austrohancockia* 属; 郑哲民 (1992) 报道了产自湖北的 *A. hubeiensis* Zheng; 郑哲民 (1994) 报道了产自浙江的 *A. gutianshanensis* Zheng; 梁铭球 (1995) 报道了产自广东的 *A. cristata* Liang; 郑哲民 (1998) 报道了产自安徽的 *A. qiyunshanensis* Zheng; 蒋国芳和郑哲民 (1998) 报道了产自广西的 *A. guangxiensis* Zheng et Jiang; 郑哲民和钟玉林 (2005) 报道了产自湖北的 *A. jiugongshanensis* Zheng et Zhong; 郑哲民和傅鹏 (2003) 将 *A. cristata* 转入 *Gibbottettix* 属中。至此, 澳汉蚱属共计有 9 种。作者在整理中国澳汉蚱属时,

除上述 9 种外, 又发现 1 新种, 现记述如后。

澳汉蚱属 *Austrohancockia* Gunther

Austrohancockia Gunther, 1938, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 26: 349; Liang and Zheng, 1991, *Acta Zool. Sin.*, 16 (2): 194; Liang and Zheng, 1998, *Fauna Sinica, Insecta* vol. 12, Orth. Tetrigoidea, 37–38; Zheng, 2005, *Fauna of Tetrigoidea from Western China*, 35–36.

Pseudohancockia Zheng et Liang, 1987, *Entomotaxonomia*, 8 (3): 243.

模式种: *Austrohancockia kwangtungensis* (Tinkham, 1936)

体小型, 具粗糙皱纹和瘤突。头顶宽, 其宽度约为一复眼宽的 2~3 倍; 颜面垂直, 颜面隆起在触角之间向前突出。触角丝状, 着生于复眼下缘之下。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘近下缘处。前胸背板背部在沟前区极收缩, 中隆线在肩部前呈片状隆起; 肩角宽大, 呈角形或弧形; 背板上具许多大小不等的瘤突和网状隆线; 后突顶端中央凹陷; 侧片后缘具一个凹陷。缺前、后翅。前、中足股

基金项目: 国家自然科学基金项目 (39391800)

作者简介: 郑哲民, 男, 1932 年 2 月生, 教授, 主要从事于蝗虫分类研究 E-mail: zhengzhemin@163.com

收稿日期 Received: 2007-09-27; 接受日期 Accepted: 2007-11-24

节上、下缘具大齿突；后足股节粗短，外侧具大小不等的瘤突，上侧近端部具大齿；后足跗节第 1 节长于第 3 节。雄性下生殖板短锥形，末端分岔。

澳汉蚱属 *Austrohancockia* Gunther 与驼背蚱属 *Gibbotettix* Zheng 相近，主要区别为前者前胸背板前缘不呈角状伸达头部背面，常平直；前胸背板中隆

线较低仅在肩部之前呈片状隆起，而后者前胸背板前缘明显呈角状突出于头部背面，前胸背板中隆线在前半段呈驼形隆起，后半段较平。

该属共有 10 种，在我国均有分布，主要分布于广东、广西、浙江、台湾、安徽和湖北等省区。其中只有 1 种分布于日本。

澳汉蚱属分种检索表

- 1(2) 头顶侧面观呈二阶状；前胸背板后突超过后足股节顶端；后足股节膝前齿细长，长三角形 嘉氏澳汉蚱 *A. gressitti* (Zheng et Liang)
- 2(1) 头顶侧面观不呈二阶状
- 3(6) 前胸背板肩角钝角形极突出
- 4(5) 头顶宽为一复眼宽的 2.5 倍；前胸背板中隆线在沟前区明显凹陷；前胸背板侧片后角顶尖；中足股节上缘具 2 大齿；雄性下生殖板长锥形，顶尖 广东澳汉蚱 *A. kwangtungensis* (Tinkham)
- 5(4) 头顶宽为一复眼宽的 2.8 倍；前胸背板中隆线在沟前区不凹陷；前胸背板侧片后角顶钝角形；中足股节上缘具 3 大齿；雄性下生殖板短锥形，顶圆 古田山澳汉蚱 *A. gutianshanensis* Zheng
- 6(3) 前胸背板肩角弧形或钝角形，但不突出
- 7(16) 前胸背板肩前极隆起，片状，上缘无凹陷
- 8(9) 侧面观，颜面隆起在复眼前不可见；前胸背板后突仅达后足股节 3/4 处 广西澳汉蚱 *A. guangxiensis* Zheng et Jiang
- 9(8) 侧面观，颜面隆起在复眼前明显可见；前胸背板后突到达后足股节膝部或超过后足股节顶端
- 10(13) 头顶宽为一复眼宽的 3~3.6 倍；前胸背板上缘侧面观在近前缘处明显凹陷；后突超过后足股节顶端
- 11(12) 头顶宽为一复眼宽的 3 倍；侧单眼位于复眼下缘之间；肩角钝角形；后足股节下侧中隆线略波状，密具细齿；前足股节与中足股节等宽 长背澳汉蚱 *A. longidorsalis* sp. nov.
- 12(11) 头顶宽为一复眼宽的 3.6 倍；侧单眼位于复眼前缘下 1/3 处；肩角圆弧形；后足股节下侧中隆线平直，密具细齿；前足股节明显宽于中足股节宽 九宫山澳汉蚱 *A. jiugongshanensis* Zheng et Zhong
- 13(10) 头顶宽为一复眼宽的 2.5 倍；前胸背板上缘侧面观在近前缘处不凹陷；后突到达后足股节膝部或顶端
- 14(15) 前胸背板后突仅达后足股节膝部前缘；前足股节与中足股节等宽；后足股节膝前齿长三角形 隆背澳汉蚱 *A. gibba* Liang et Zheng
- 15(14) 前胸背板后突仅达后足股节顶端；前足股节明显宽于中足股节；后足股节膝前齿三角形 齐云山澳汉蚱 *A. qiyunshanensis* Zheng
- 16(7) 前胸背板在肩前隆起，片状，上缘具 1~2 个凹陷
- 17(18) 头顶侧面观与颜面隆起形成直角形；前胸背板后突明显超过后足股节顶端 平澳汉蚱 *A. platynota* (Karny)
- 18(17) 头顶侧面观与颜面隆起形成圆弧形；前胸背板后突不过后足股节顶端 湖北澳汉蚱 *A. hubeiensis* Zheng

Key to the species of *Austrohancockia* Gunther

- 1(2) Vertex in two step- form in profile ; pronotum surpassing the apex of hind femur ; pregenicular tooth of hind femur slender , long-triangular. *A. gressitti* (Zheng et Liang)
- 2(1) Vertex not in two step-form in profile
- 3(6) Humeral angles of pronotum very prominent , blunt-angular
- 4(5) Width of vertex 2.5 times the width of an eye ; in profile , upper margin of pronotum distinctly concaved in prozona ; top of hind angle of lateral lobe of pronotum acute ; upper margin of middle femur with two big teeth ; subgenital plate of male long-conical , top acute *A. kwangtungensis* (Tinkham)
- 5(4) Width of vertex 2.8 times the width of an eye ; in profile , upper margin of pronotum not concaved in prozona ; top of hind angle of lateral lobe of pronotum obtuse angular ; upper margin of middle femur with three big teeth ; subgenital plate of male short-conical , top round *A. gutianshanensis* Zheng
- 6(3) Humeral angles of pronotum arched or obtuse angular
- 7(16) Pronotum strongly elevated and lamellar before shoulders , upper edge not concave
- 8(9) In profile , frontal ridge not visible before eyes ; hind process only reaching three fourths of hind femur *A. guangxiensis* Zheng et Jiang
- 9(8) In profile , frontal ridge distinctly visible before eyes ; hind process reaching the knee or surpassing the apex of hind femur
- 10(13) Width of vertex 3~3.6 times the width of an eye ; upper margin of pronotum near the anterior margin distinctly concaved ; hind process surpassing the apex of hind femu
- 11(12) Width of vertex 3 times the width of an eye ; lateral ocelli situated between the lower margin of eyes ; humeral angles obtuse angular ; lower

- margin of hind femur slightly wave-like ; fore and middle femur equal in width *A. longidorsalis* sp. nov.
- 13(11) Width of vertex 3.6 times the width of an eye ; lateral ocelli situated the lower one third margin of the anterior margin of eyes ; humeral angles arched ; lower margin of hind femur straight , with numerous fine teeth ; width of fore femora distinctly wider than the width of middle femur *A. jiugongshanensis* Zheng et Zhong
- 13(10) Width of vertex 2.5 times the width of an eye ; upper margin of pronotum near the anterior margin not concaved ; hind process reaching the knee or top of hind femur
- 14(15) Hind process only reaching the anterior margin of knee of hind femur ; fore and middle femora equal in width ; pregenicular teeth long-triangular *A. gibba* Liang et Zheng
- 15(14) Hind process reaching the apex of hind femur ; width of fore femur distinctly wider than the width of middle femur ; pregenicular teeth short-triangular *A. qiunshanensis* Zheng
- 16(7) Pronotum elevated and lamellar before shoulders , upper edge with one or two concavities
- 17(18) Vertex together with frontal ridge forming a right-angle ; top of pronotum distinctly surpassing the apex of hind femur *A. platynota* (Karny)
- 18(17) Vertex together with frontal ridge forming an arch ; top of pronotum not surpassing the apex of hind femur *A. hubeiensis* Zheng

1. 嘉氏澳汉蚱 *Austrohancockia gressitti* (Zheng et Liang , 1987)

Pseudohancockia gressitti Zheng et Liang , 1987 , *Entomotaxonomia* , 9(2) : 244 .

Austrohancockia gressitti (Zheng et Liang) : Liang and Zheng , 1991 , *Acta Zoot. Sin.* , 16(2) : 194 ; Liang and Zheng , 1998 , *Fauna Sinica* , *Insecta* v. 12 , *Orthoptera* , *Tetragoidea* , 38 - 39 .

观察标本 ; 1 ♀ , 台湾 : 台中 , 1947 - 08 - 28 , Gressitti 采。

分布 : 台湾。

2. 广东澳汉蚱 *Austrohancockia kwangtungensis* (Tinkham , 1936)

Hancockia kwangtungensis Tinkham , 1936 , *Lingnan Sci. J.* , 15(3) : 401 ;

Austrohancockia kwangtungensis (Tinkham) : Gunther , 1938 , *Mitt. Zool. Mus. Berlin* , 23 : 350 .

Pseudohancockia kwangtungensis (Tinkham) : Zheng and Liang , 1987 , *Entomotaxonomia* , 9(3) : 344

Austrohancockia kwangtungensis (Tinkham) : Liang and Zheng , 1991 , *Acta Zoot. Sin.* , 16(2) : 194 ; Liang and Zheng , 1998 , *Fauna Sinica* , vol. 12 , *Orth. Tetragoidea* , 39 - 41 ; Zheng , 2005 , *Fauna of Tetragoidea from Western China* , 36 - 38

观察标本 : 2 ♂ 1 ♀ , 广东 : 翁源 , 1975-05-26 , 郑哲民采 ; 1 ♀ , 广东 : 乳源 , 1975-05-30 , 郑哲民 ; 1 ♀ , 广西 : 金秀 , 1991-05-17 , 郑哲民采。

分布 : 广东 , 广西 , 江西。

3. 古田山澳汉蚱 *Austrohancockia gutianshanensis* Zheng , 1995

Austrohancockia gutianshanensis Zheng , 1995 , *Insects and Macrofungi of Gutianshan* , *Zhejiang* , 27 - 28

观察标本 ; 1 ♂ , 浙江 : 开化 (古田山) , 1993-

05-25 , 吴鸿采。

分布 : 浙江。

4. 广西澳汉蚱 *Austrohancockia guangxiensis* Zheng et Jiang , 1998

Austrohancockia guangxiensis Zheng et Jiang , 1998 , *Grasshoppers and Locusts from Guangxi* , 275 - 277 ; Zheng , 2005 , *Fauna of Tetragoidea from Western China* , 38 - 39 .

观察标本 : 1 ♀ , 广西 : 临桂 , 1996-07-08 , 石福明采。

分布 : 广西。

5. 长背澳汉蚱 , 新种 *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov. (图 1 - 2)

雌性 : 体小型 , 粗壮 , 具粗糙瘤突和皱纹。头顶宽短 , 其宽度为一复眼宽的 3 倍 , 前缘平直 , 不突出于复眼之前 , 侧缘明显反折 , 高出于复眼之上 , 中隆线明显 ; 侧面观 , 头顶与颜面隆起形成圆形 , 颜面隆起在复眼前可见 , 在触角之间呈角形突出 ; 颜面隆起纵沟的宽度与触角基节等宽。触角丝状 , 着生于复眼下缘之下甚远。复眼小 , 圆形 ; 侧单眼位于复眼下缘之间。前胸背板前缘平直 , 中隆线在肩部之前呈片状隆起 , 侧面观背板上缘在肩部之前呈丘形隆起 , 在近前缘处明显凹陷 , 中隆线在肩部后明显 , 直达端部 ; 沟前区侧隆线平行 , 呈片状隆起 ; 肩角钝角形 ; 背板在肩部后具有许多大小不等的突起 ; 后突较长 , 超过后足股节的顶端 , 端部中央凹陷 ; 前胸背板侧片外翻 , 后缘具一个凹陷 , 后角顶平截。缺前、后翅。前、中足股节上、下缘各具 2 个瘤突 , 前足股节与中足股节等宽 ; 后足股节粗短 , 外侧具许多粗糙瘤突 , 上侧中隆线上具 2 个齿突 , 膝前齿及膝齿大 , 三角形 , 下侧中隆线略波状 , 密具细齿。后足胫节外侧具刺 6 个 , 内侧具刺 5 个。后足跗节第 1 节

长度为第 2、3 节之和，第 1 跗节下之三个垫等长，顶钝。产卵瓣狭长，具细齿。下生殖板近方形，后缘中央略三角形突出。

体黑褐色。前、中足胫节黑色，上具 2 淡色环；后足胫节黑色，上具 2 淡色环。

雄性；未知。

体长：♀ 14 – 14.3 mm；前胸背板长：♀ 14 mm；后足股节长：♀ 8 – 8.2 mm。

正模♀，广西；龙胜（安江坪），2005-X-19，王继良、高超采；副模 1♀，同正模。

本新种近似于广西澳汉蚱 *Austrohancockia guangxiensis* Zheng et Jiang, 1998 及九宫山澳汉蚱 *Austrohancockia jiugongshanensis* Zheng et Zhong, 2005，主要区别见表 1。

词源：种名以拉丁语 “longi-” 及 “dorsalis” 为名。

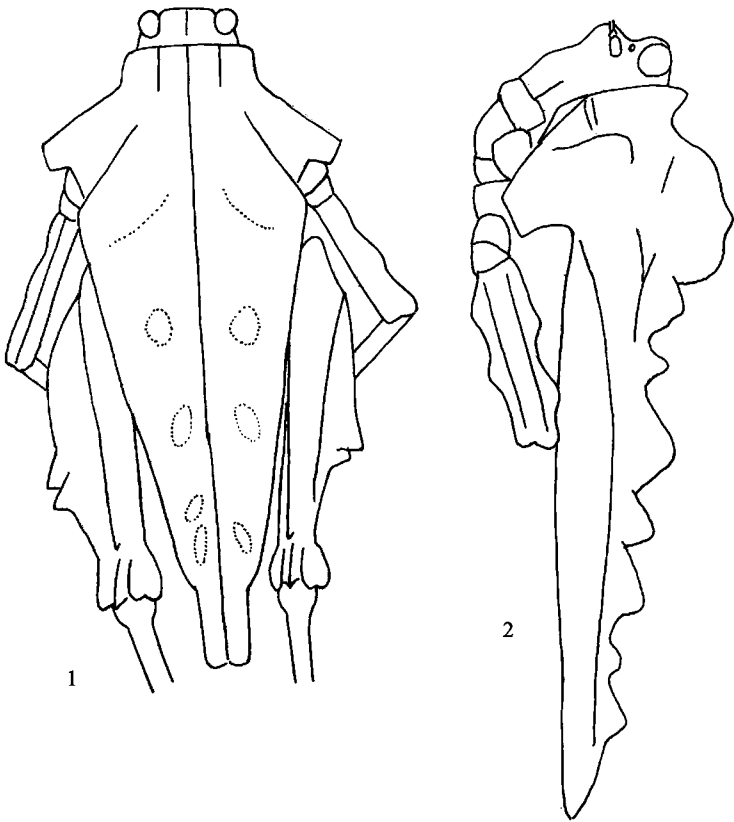


图 1–2 长背澳汉蚱 *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov.

Figs. 1–2 *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov.

1. 头、前胸背板背面 Head and pronotum, dorsal view; 2. 头、前胸背板侧面 Head and pronotum, lateral view.

表 1 长背澳汉蚱 *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov. 与近缘种之比较

Table 1 Difference between *Austrohancockia longidorsalis* sp. nov. and its allies

	广西澳汉蚱 <i>A. guangxiensis</i>	长背澳汉蚱 <i>A. longidorsalis</i>	九宫山澳汉蚱 <i>A. jiugongshanensis</i>
头顶宽为一复眼宽的	2.4 倍	3 倍	3.6 倍
侧面观，颜面隆起在复眼前	不可见	可见	可见
侧单眼位于复眼	下缘之间	下缘之间	前缘下 1/3 处
肩角	近圆弧形	钝角形	圆弧形
前胸背板后突	到达后足股节 3/4 处	超过后足股节顶端	超过后足股节顶端
前足股节宽	宽于中足股节宽	与中足股节等宽	宽于中足股节宽
后足股节下缘	略波状	略波状	平直

6. 九宫山澳汉蚱 *Austrohancockia jiugongshanensis*

Zheng et Zhong, 2005

Austrohancockia jiugongshanensis Zhenh et Zhong, 2005, *Entomotaxonomia*, 27(4): 251–252

观察标本: 1♀, 湖北: 九宫山, 2004-07-21, 钟玉林采。

分布: 湖北。

7. 隆背澳汉蚱 *Austrohancockia gibba* Liang et Zheng, 1991

Austrohancockia gibba Liang et Zheng, 1991, *Acta Zoot. Sin.*, 16(2): 194; Liang and Zheng, 1998, *Fauna Sinica, Insecta vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea*, 41–42; Zheng, 2005, *Fauna of Tetrigoidea from Western China*, 39–40.

观察标本: 1♂ 1♀, 广东: 封开, 1987-07-08, 梁铭球采。

分布: 广东。

8. 齐云山澳汉蚱 *Austrohancockia qiyunshanensis* Zheng, 1998

Austrohancockia qiyunshanensis Zheng, 1998, *Fauna Sinica, Insecta vol. 12, Orth., Tetrigoidea*, 42–43

观察标本: 1♀, 安徽: 齐云山, 1983-10, 汪林采。

分布: 安徽。

9. 平澳汉蚱 *Austrohancockia platynota* (Karny, 1915)

Potua platynota Karny, 1915, *Saut. Formosa-Ausb.*, 4: 77. *Hancockia platynota* (Karny): Tinkham, 1937, *Trans. Nat. Soc. Formosa*, 27: 230.

Austrohancockia platynota (Karny): Gunther, 1938, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 23(2): 350; Liang and Zheng, 1998, *Fauna Sinica, Insecta vol. 12, Orth., Tetrigoidea*, 43–44

观察标本: 2♂ 1♀, 日本: 冲绳, 1994-12-08, 大城安弘采。

分布: 台湾, 日本。

10. 湖北澳汉蚱 *Austrohancockia hubeiensis* Zheng, 1992

Austrohancockia hubeiensis Zheng, 1992, *Insects of Wuling Mountains Area, S. E. China*, 81; Liang and Zheng, 1998, *Grasshoppers and Locusts from Guangxi*, 277; Liang and Zheng, 1998, *Fauna Sinica, Insecta vol. 12, Orth., Tetrigoidea*, 44; Zheng, 2005, *Fauna of Tetrigoidea from Western China*, 40–41.

观察标本: 1♂, 湖北: 利川(星斗山), 1989-07-26, 孙保文采; 2♂, 广西: 龙胜(红汉金), 1991-07-14, 蒋国芳采。

分布: 湖北, 广西。

参考文献 (References)

- Gunther K, 1938. Revision der Acrydiinae I. Sections Tripetalocerae, Discotettigiae, Scelimenae Verae. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 23: 20–327.
- Jiang GF, Zheng ZM, 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. *Guangxi Normal University Press, Guilin*. 263–361 [蒋国芳, 郑哲民, 1998. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社. 263–361.]
- Karny HH, 1915. Orthoptera et Oothecaria, in H. Sauter's Formosa-Ausbeute. *Supplementum Entomologicum*, 4: 56–108.
- Liang GQ, Zheng ZM, 1991. A new species of *Austrohancockia* Gunther (Orth. Tetrigidae). *Acta Zoot. Sin.*, 16(2): 194–196. [梁铭球, 郑哲民, 1991. 澳汉蚱属一新种(直翅目, 蚱科). 动物分类学报, 16(2): 194–196.]
- Tinkham ER, 1936. Four new species of Orthoptera from Loh Fau Shan, Kwangtung, South China. *Lingnan Science Journal*, 15(3): 401–413.
- Tinkham ER, 1937. Notes on the identity of Formosan Acrydiinae with descriptions of a new genus and two species (Orthoptera, Acrididae). *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 27: 229–249.
- Zheng ZM, 1992. Orthoptera: Tetrigidae. Insects of Wuling Mountains Area, Southwestern China. Science Press, Beijing. 81–86. [郑哲民, 1992. 直翅目: 蚱科(菱蝗科). 西南武陵山区昆虫. 北京: 科学出版社. 81–86.]
- Zheng ZM, 1995. New genus and new species of Cladonotinae from China (Orthoptera: Tetrigidae). *Acta Zoot. Sin.*, 20(3): 342–347. [郑哲民, 1995. 中国枝背蚱非科的新属和新种(直翅目: 蚱科). 动物分类学报, 20(3): 342–347.]
- Zheng ZM, 1995. Orthoptera: Acridoidea, Eumastacoidea and Tetrigoidea. Insects and Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang. Zhejiang Science and Technology Press, Hangzhou. 25–29. [郑哲民, 1995. 直翅目: 蝗总科, 蚱总科, 蚱总科. 浙江古田山昆虫和大型真菌. 杭州: 浙江科技出版社. 25–29.]
- Zheng ZM, Fu P, 2003. Revision of Chinese species of the genus *Gibbotettix* Zheng (Orthoptera: Cladonotidae). *Acta Entomol. Sin.*, 46(1): 58–63 [郑哲民, 傅鹏, 2003. 中国驼背蚱属的订正(直翅目: 枚背蚱科). 昆虫学报, 46(1): 58–63.]
- Zheng ZM, Liang GQ, 1987. A new genus and a new species of Tetrigidae (Orthoptera) from China. *Entomotaxonomia*, 9(3): 243–247 [郑哲民, 梁铭球, 1987. 中国蚱科一新属一新种(直翅目: 蚱总科). 昆虫分类学报, 9(3): 243–247.]
- Zheng ZM, Zhong YL, 2005. Three new species of Orthoptera from Hubei Province. *Entomotaxonomia*, 27(4): 249–256. [郑哲民, 钟玉林, 2005. 湖北省直翅目三新种(直翅目). 昆虫分类学报, 27(4): 249–256.]

Appendix : Brief description of new taxa

Austrohancockia longidorsalis sp. nov. (Figs. 1 – 2)

The new species resembles *A. guangxiensis* Zheng et Jiang , 1998 and *A. jiugongshanensis* Zheng et Zhong , 2005 , but differs from the latter two species in : 1) width of vertex 3 times the width of an eye ; 2) humeral angles of pronotum blunt-angular ; 3) fore and middle femur equal in width. It also differs from *A. guangxiensis* in : 1) in profile , frontal ridge distinctly visible before eyes ; 2) hind process of pronotum surpassing the apex of hind femur. It also differs from *A. jiugongshanensis* in : 1) lateral ocelli situated between the lower margin of eyes ; 2) lower margin of hind femur slightly wave-like.

Length of body : ♀ 14 – 14.3 mm ; length of pronotum : ♀ 14 mm ; length of hind femur : ♀ 8 – 8.2 mm.

Holotype ♀ , Guangxi : Lonshen , 110°E , 25°8' N , 19-X-2005 , collected by Wang Ji-Liang and Gao Chao ; paratype 1 ♀ , same data as holotype .

Etymology : The specific name is derived from the Latin “ *longi-* ” and “ *dorsalis* ”.

(责任编辑 : 袁德成)